



ZMIENNE PARAMETRY WYKOPU (cm)

ŚR. RUROCIĄGU (mm)	b (cm)
Ø63-160 mm	90
Ø200 mm	100
Ø250 mm Ø300 mm	110
wspólny wykop	160

## LEGENDA

- Rurociąg z rur  $\varnothing$  63 – 250 mm
- Tymczasowy drenaż z rur PVC  $\varnothing$ 113 mm perforowanych z filtrem z włókna syntetycznego w obsypce filtracyjnej
- Tymczasowe odwodnienie wykopu igłofiltrami  $\varnothing$ 50mm
- Podłoże z piasku klasy II gr.20cm
- Strefa kanałowa, obsypka z piasku klasy II
- Ubezpieczenie pionowych ścian wykopu wypraskami
- Wykop zasypany gruntem miejscowym lub dowiezionym

## UWAGI

- Odwodnienie drenażem lub ogłofiltrami

Przedmiot rysunku:  <b>Schematy umocnienia i odwodnienia wykopów</b>	BIO - PROJEKT Biuro Projektowo - Usługowe s.c. Waldemar Zamierowski, Bogdan Golec 45 - 061 Opole, ul. Katowicka 39		Nazwa i adres obiektu budowlanego : <b>Kanalizacja sanitarna wraz z oczyszczalnią ścieków w m. Gwoździany gm. Pawonkw, woj. śląskie</b>			
	Branża : sanitarna		Stadium dokumentacji : PW/PB			
	Wykonawcy	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Data	Podpis
	Projektant	mgr inż. WALDEMAR ZAMIEROWSKI		205/94/OP	styczeń 2017r.	
	Projektant	inż. BARBARA SMOLEC		248/76/OP	styczeń 2017r.	
St. Aspr. Projektanta		mgr inż. M. OLSZEWSKA			styczeń 2017r.	
Weryfikator		inż. BOGDAN GOLEC		160/94/OP	styczeń 2017r.	
Skala:		Nr rysunku: <b>ZAŁ. 6</b>				Nr egz.: